

# Inhalt

Zusammenfassung . . . . .	9
1. Vorwort . . . . .	9
2. Einleitung und Begriffsbestimmung . . . . .	11
3. Hydrogeologischer Überblick . . . . .	14
4. Zur Geschichte der artesischen Brunnen . . . . .	18
5. Die erste nachgewiesene Bohrung nach artesischem Wasser in der Steiermark . . . . .	19
6. Rückblick auf die bisherigen Untersuchungen der artesischen Wässer im steirischen Becken . . . . .	20
6.1. Die Untersuchungen von D. STUR in Fürstenfeld . . . . .	20
6.2. Der Zeitraum von 1870—1939 . . . . .	20
6.3. Die Bohrungen nach artesischem Wasser in der Weststeiermark . . . . .	22
6.4. Die wasserwirtschaftliche Generalplanung für Steiermark . . . . .	23
6.5. Die Arbeitsgemeinschaft für Hydrogeologie 1948—1954 . . . . .	24
6.6. Der Zeitraum von 1955 bis zur Gründung der <i>Vereinigung für hydrogeologische Forschungen</i> im Jahre 1962 . . . . .	27
6.7. Der Beginn der Untersuchungen durch die <i>Vereinigung für hydrogeologische Forschungen</i> . . . . .	28
6.8. Erschließungsbohrungen des Landesbauamtes, Fachabteilung IIIa . . . . .	28
6.9. Der Beginn der Untersuchungen durch das Referat für wasserwirtschaftliche Rahmenplanung . . . . .	29
6.10. Weitere Arbeiten im Rahmen der <i>Vereinigung für hydrogeologische Forschungen</i> . . . . .	30
6.11. Das Untersuchungsprojekt Grafendorf-Seibersdorf . . . . .	32
6.12. Die laufenden Forschungsprojekte der <i>Vereinigung für hydrogeologische Forschungen</i> . . . . .	35
6.13. Weitere Untersuchungsbohrungen des Referates für wasserwirtschaftliche Rahmenplanung . . . . .	36
7. Die Anzahl und Schüttung der artesischen Hausbrunnen im steirischen Becken . . . . .	40
7.1. Oststeiermark	
7.1.1. Übersicht der artesischen Hausbrunnen im Bezirk Feldbach . . . . .	44
7.1.2. Übersicht der artesischen Hausbrunnen im Bezirk Fürstenfeld . . . . .	46
7.1.3. Übersicht der artesischen Hausbrunnen im Bezirk Graz-Umgebung, Ost . . . . .	47
7.1.4. Übersicht der artesischen Hausbrunnen im Bezirk Hartberg . . . . .	48
7.1.5. Übersicht der artesischen Hausbrunnen im Bezirk Leibnitz, Ost . . . . .	49
7.1.6. Übersicht der artesischen Hausbrunnen im Bezirk Radkersburg . . . . .	49
7.1.7. Übersicht der artesischen Hausbrunnen im Bezirk Weiz . . . . .	50

7.2. Weststeiermark	
7.2.1. Übersicht der artesischen Hausbrunnen im Bezirk Deutschlandsberg . . . . .	52
7.2.2. Übersicht der artesischen Hausbrunnen im Bezirk Graz-Umgebung, West . . . . .	53
7.2.3. Übersicht der artesischen Hausbrunnen im Bezirk Leibnitz, West	53
7.3. Übersicht der artesischen Hausbrunnen nach Bezirken . . . . .	54
7.4. Die artesischen Brunnen im Stadtgebiet von Graz . . . . .	55
7.5. Die Bauart der artesischen Hausbrunnen . . . . .	56
<b>8. Beispiele für die Wasserversorgung von Ortschaften aus artesischen Hausbrunnen . . . . .</b>	<b>59</b>
8.1. Die artesischen Brunnen in Ludersdorf-Wilfersdorf . . . . .	60
8.2. Die artesischen Brunnen in Gnas . . . . .	62
8.3. Die artesischen Brunnen in Söchau . . . . .	65
8.4. Die artesischen Brunnen in St. Ruprecht a. d. Raab . . . . .	66
8.5. Die artesischen Brunnen in Prebendsdorf . . . . .	69
8.6. Die artesischen Brunnen in Wörth a. d. Lafnitz . . . . .	70
<b>9. Die öffentlichen artesischen Dorfbrunnen . . . . .</b>	<b>72</b>
<b>10. Beispiele für Erschließungsbohrungen nach artesischem Wasser . . . . .</b>	<b>76</b>
10.1. Die Versuchsbohrung bei Straden . . . . .	77
10.2. Die Versuchsbohrung bei Höflach . . . . .	80
10.3. Die Versuchsbohrung in Untertiefenbach . . . . .	82
10.4. Die Versuchsbohrung der Gemeinde Tieschen . . . . .	82
10.5. Die unbeabsichtigte Erschließung artesischer Grundwässer durch Bohrungen für andere Zwecke . . . . .	85
10.5.1. Die Bohrungen der ÖMV bei St. Peter am Ottersbach . . . . .	86
10.5.2. Die Bohrung der ÖMV in Dietmannsdorf, Gemeinde Unterfeistritz . . . . .	87
10.5.3. Sondierbohrungen für Bodenuntersuchungen im Straßenbau	89
10.5.4. Die Bohrung des mineralogisch-geologischen Landesdienstes im Kaiserwald . . . . .	89
<b>11. Die artesischen Brunnen der zentralen Wasserversorgungsanlagen . . . . .</b>	<b>92</b>
11.1. Die artesischen Brunnen der Gemeinde Bad Gleichenberg . . . . .	93
11.2. Die artesischen Brunnen der Marktgemeinde Burgau . . . . .	97
11.3. Die artesischen Brunnen der Gemeinde Ebersdorf . . . . .	99
11.4. Der artesische Brunnen der Stadtgemeinde Fehring . . . . .	100
11.5. Die artesischen Brunnen der Stadtgemeinde Feldbach . . . . .	104
11.6. Die artesischen Brunnen der Stadtgemeinde Fürstenfeld . . . . .	112
11.7. Die artesischen Brunnen der Stadtgemeinde Gleisdorf und der Gemeinde Ungerdorf . . . . .	116
11.8. Der artesische Brunnen der Marktgemeinde Hartmannsdorf . . . . .	124
11.9. Der artesische Brunnen der Gemeinde Hatzendorf . . . . .	125
11.10. Der artesische Brunnen der Gemeinde Heiligenkreuz am Waasen . . . . .	127
11.11. Der artesische Brunnen der Gemeinde Hofstätten a. d. Raab . . . . .	128
11.12. Der artesische Brunnen der Gemeinde Jagerberg . . . . .	129
11.13. Der artesische Brunnen der Gemeinde Kapfenstein . . . . .	130
11.14. Die artesischen Brunnen der Gemeinde Kirchberg a. d. Raab . . . . .	133

11.15.	Der Filterrohrbrunnen der Gemeinden Laßnitzhöhe und Nestelbach	135
11.16.	Der artesische Brunnen der Gemeinde Neudau	136
11.17.	Die artesischen Brunnen der Gemeinde St. Stefan im Rosental	137
11.18.	Zusammenfassung der Ergiebigkeiten	139
11.19.	Schutzmaßnahmen für kommunale artesische Brunnen	141
<b>12.</b>	<b>Die artesischen Brunnen von Industriebetrieben</b>	<b>148</b>
12.1.	Die artesischen Brunnen der Molkerei in Hirnsdorf	148
12.2.	Der artesische Brunnen der Molkerei in Fürstenfeld	149
12.3.	Die artesischen Brunnen der Molkerei in Hartberg	151
12.4.	Der artesische Brunnen der Wienerberger Ziegelfabrik in Fehring	153
12.5.	Zusammenfassung der Ergiebigkeiten	154
<b>13.</b>	<b>Die artesischen Brunnen des Kurzentrums Loipersdorf</b>	<b>156</b>
<b>14.</b>	<b>Zusammenfassung der bisherigen Ergebnisse und Erfahrungen bei der Erschließung und Untersuchung der artesischen Grundwässer</b>	<b>159</b>
14.1.	Die Erfahrungen bei den Erschließungsarbeiten	159
14.2.	Die bisherigen Ergebnisse der Untersuchungen	163
14.2.1.	Die Beschaffenheit der Grundwasserleiter	163
14.2.2.	Das piezometrische Niveau der artesischen Grundwässer	165
14.2.3.	Die Fließbewegungen der artesischen Grundwässer	166
14.2.4.	Die Regeneration der artesischen Grundwässer	167
14.2.5.	Salinare Schichtwässer	169
<b>15.</b>	<b>Einige Hinweise zur Beschaffenheit der artesischen Grundwässer</b>	<b>171</b>
15.1.	Die Temperatur der artesischen Grundwässer	171
15.2.	Die chemische Beschaffenheit der artesischen Grundwässer	174
<b>16.</b>	<b>Die Bedeutung der artesischen Grundwässer des steirischen Beckens für die Wasserversorgung</b>	<b>178</b>
<b>17.</b>	<b>Verwendete Literatur</b>	<b>182</b>
<b>18.</b>	<b>Zitierte Bescheide von Behörden, Befunde von Untersuchungsanstalten und Berichte von Firmen</b>	<b>189</b>
	<b>Verzeichnis der Tafeln</b>	<b>191</b>